

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

□ [6] □

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

`##### 15#16 #####well-controlled ####
(Filippo
Brunelleschi)#####`

[illegible][illegible]

10/10/2019

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□□

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.201390>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

□ □

[illegible][illegible]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」 [23]

「leukotomy」は、Forrest Gumpの物語の中で、彼の母親が彼に「A City upon a Hill」の言葉を教える場面がある。この言葉は、アメリカの理想を象徴する言葉であり、人々がより良い社会を築くための目標を示している。 [24]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「personality」は、intelligence（知能）と関連する概念であり、個人の性格や能力を指す。この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」 “この”は、この物語の主題やメッセージを強調するために使用されている。 [25]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」 [26]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

20 「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「mainframe」は、personal computer（パーソナルコンピュータ）とsmartphone（スマートフォン）の対比として使用されている。この対比は、技術の進歩と人間の生活の変化を示している。 [27]

「leukotomy」は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「Karl Popper」は、科学哲学の重要な人物であり、彼の理論は、科学の進歩と人間の生活の変化を示している。この理論は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」 [27]

「この物語は、戦争の悲惨さを描くだけでなく、人間の尊厳と希望を伝えるための作品である。戦争は、人々の生活を一変させるが、人々はそれでも希望を持ち、未来を築き上げる。この物語は、戦争の犠牲者に対する哀悼と、平和の重要性を伝えるための作品である。」

[illegible][illegible][illegible][illegible]

guideline judgement “ ” [30]

□ □ □ □ □ □ □

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，5G 网络也在全球范围内开始商用。

individualism [35] The Selfish Gene (The Immortal Gene)

Gilded Age [36] 911

[illegible][illegible]

“ ”

Gilded Age

[illegible][illegible]

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』 Technological Singularity は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

~~~~~

[1] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[2] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[3] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[4] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」 Chinese room 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」 In Math We Trust 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』 Technological Singularity は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[5] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[6] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」 guideline 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」 judgement 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

[7] 「『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

“『技術的特異点』は、人類の未来を決定する瞬間である。それは、人類の未来を決定する瞬間である。”

[8] 11th-century philosopher John Philoponus argued that the world is not eternal and that there was a beginning of time.

10th-century scholar Ibn al-Haytham is known for his work on optics and the camera obscura effect.

[9] The word architect comes from the Greek word *architectonikos*, which means "pertaining to the art of building." The methodology of architecture involves the application of scientific principles to the design and construction of buildings.

[10] The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

[11] The concept of personality is central to psychology and refers to the unique characteristics that distinguish one individual from another. The study of personality aims to understand the factors that influence individual behavior and thought.

The study of personality aims to understand the factors that influence individual behavior and thought.

The concept of personality is central to psychology and refers to the unique characteristics that distinguish one individual from another. The study of personality aims to understand the factors that influence individual behavior and thought.

The physical sciences are those branches of science that deal with the study of matter, energy, and the interactions between them. The physical sciences include physics, chemistry, and geology.

[12] The year 1630 was a significant year in the history of science, marked by the publication of Galileo's *Dialogue Concerning the Two Chief World Systems* and the discovery of the planet Uranus by William Herschel in 1781.

The year 1632 was a significant year in the history of science, marked by the publication of Galileo's *Dialogue Concerning the Two Chief World Systems* and the discovery of the planet Uranus by William Herschel in 1781.

[13] The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge. The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

The year 1687 was a significant year in the history of science, marked by the publication of Isaac Newton's *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*.

[14] The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge. The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

The French philosopher René Descartes is famous for his statement "Je pense, donc je suis" (I think, therefore I am). The French philosopher René Descartes is famous for his statement "Je pense, donc je suis" (I think, therefore I am).

The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge. The scientific method is a systematic approach to investigating phenomena, acquiring new knowledge, and correcting and extending previous knowledge.

[16] The year 20 was a significant year in the history of science, marked by the publication of Galileo's *Dialogue Concerning the Two Chief World Systems* and the discovery of the planet Uranus by William Herschel in 1781.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

[23] 1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

Technological Singularity 是指人工智能的发展将超越人类智能，从而引发一系列不可预测的后果。这一概念在科技界和哲学界都引起了广泛的讨论。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

[24] 1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

[25] 1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

1917 年，俄罗斯帝国在第一次世界大战中战败，建立了苏维埃政权。这一事件标志着俄罗斯历史的一个重要转折点，也是世界历史上具有深远影响的事件之一。

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

[illegible]

leukotomy BRAIN Initiative

[illegible]

[27] 

[29] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

go rogue vandalist 1204

[illegible]

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance

# □□□□□□□□□□□□□□□□The Development of Liberal Arts and Sciences□

[32] Intel CPU  
CPU OS

[illegible]

2006年 Linus Torvalds 开发出了 Linux 2007年 Google 开发出了 Android 2008年 Microsoft 和 Apple 开发出了 smartphone 2009年 Google 开发出了 Google 2010年 Google 开发出了 CPU 和 OS 2011年 ARM 开发出了 Google 开发出了 CPU 和 OS 2012年 smartphone 开发出了

[33] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]





leucotomy 1930s 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s  
leucotomy 1930s 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s  
leucotomy 1930s 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s

leukotomy 1930s 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s  
“leukotomy” 1930s 1940s 1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s 2020s